



FOMENTANDO AMBIENTES SALUDABLES





Catálogo

de Soluciones

Conoce nuestro portafolio de productos profesionales para el control de plagas urbanas:

Insecticidas:

- **K-Othrine EC25**
- **K-Othrine SC50**
- **Pybuthrin UL33**
- **K-Obiol 25EC**
- **Blattanex**
- **Solfac EC50**
- **Temprid SC31.5**
- **QuickBayt**

Larvicidas:

- **Starycide SC48**

Rodenticidas:

- **Racumin polvo**
- **Rodilón bloque**

Vectores:

- **Aqua K-Othrine EW**



Insecticidas





K-Othrine® EC25

La solución profesional para un control eficaz

Características y beneficios:

- La Deltametrina original de Bayer, es uno de los piretroides biológicamente más activos, además de su óptima actividad insecticida, ofrece gran seguridad a seres humanos, animales domésticos y en general gran protección al medio ambiente si se siguen las recomendaciones de uso.
- Ofrece un amplio espectro de acción biocida, controlando hormigas, moscas, palomillas, ácaros, cucarachas, mosquitos, entre otros.
- Altamente efectivo y económico.
- Alta flexibilidad en su aplicación por ser apto en todos los métodos de aplicación, tanto espacial como superficial.
- Muy seguro en su aplicación, de muy baja toxicidad.
- Buen efecto de derribo o Knock down de la plaga.



Especificaciones Técnicas

Grupo químico	Ingrediente activo	Concentración	Formulación	Modo de acción	Categorías toxicológicas
Piretroide	Deltametrina	2,5%	Emulsión Concentrada (EC)	Contacto e ingestión	III Medianamente Tóxico

Dosis y Plagas

Tratamiento	Plaga	Dosis	Método de Aplicación		Superficie a Tratar
Residual en la Impregnación de Toldillos	Anopheles Culex Flebotomos	Diluir 25 ml en 1L de agua	Para cubrir 2 toldillos de 12 m ² cada uno	Tratamiento anual	Toldillos
Espacial Adulticida	Aedes Culex	Diluir 40 ml en 460 ml de ACPM, aceite mineral o vegetal para cada hectárea.	Para tratamientos ULV, en máquina tipo LECO sobre vehículo, a una velocidad de 10 km/h y un descargue de 208 ml/min. Tres tratamientos consecutivos con una semana de intervalo.		Exteriores - Espacios abiertos
	Insectos Voladores	Diluir 20 a 25 ml/L de Solvente (Agua, ACPM, Kerosene; teniendo en cuenta el tipo de equipo se escoge el solvente) para tratar 1000 m ² .	Motomochila con adaptador ULV, Nebulizador o Termonebulizador.		Interiores y Exteriores de viviendas, industria alimentaria en general, hoteles, y en instalaciones relacionadas con la salud pública en general.
Superficial	Moscas Cucarachas Chinches Pulgas Insectos Rastreros	Diluir 5 a 8 ml en 1L de agua para tratar 20 m ²	Aplicar con equipo aspersor con boquilla de abanico y garantizar la presión del equipo en 50 psi.		

Recomendaciones de uso

Puede ser aplicado en zonas urbanas y rurales con riesgo potencial de epidemias de enfermedades transmitidas por vectores, tanto en el interior de las viviendas e industria en general como peri-domiciliaria, mediante aplicaciones espaciales que garanticen tamaño de gota óptimo para reducir la población de mosquitos adultos.

La aplicación debe ser racional, prudente y obedecer a criterios técnicos muy claros recomendados por el fabricante, utilizándose el material y procedimiento apropiados. El control y la vigilancia en el uso y manejo deben efectuarse con el fin de evitar que afecten la salud de la comunidad y personal operativo, la sanidad animal o vegetal, o causen deterioro del ambiente.



Periodo de Re-Ingreso

Este depende de algunas variables como son: área tratada, método de aplicación, ventilación y dosis. En términos generales se recomienda el reingreso al área 2 horas después de la aplicación.

**Presentación:
envase 1 L**



**K-Othrine®
EC25**



Pybuthrin® UL33

Insecticida de origen natural,

**con acción potente
y confiable**

Características y beneficios:

- **Respaldo:** producto aprobado por la FAO, la FDA y otras agencias de control sanitario para la utilización en plantas de alimentos y de exportación. Pybuthrin® 33 es de origen botánico, es biodegradable y no deja residuos en las áreas tratadas.
- **Eficacia:** proporciona un control efectivo contra todo tipo de insectos rastrosos y voladores. Penetra rápidamente en la cutícula de los insectos combinando un rápido efecto letal y de volteo.
- **Listo para uso,** no requiere dilución, minimiza el contacto con el usuario, facilita el manejo, asegura la dosificación correcta del producto y evita riesgos de contaminación de las áreas por el uso de solventes.
- **Seguridad:** ampliamente utilizado en lugares donde existen normas que restringen la aplicación de insecticidas químicos. Por su rápida degradación en el ambiente es ideal para áreas delicadas o sensibles, incluyendo áreas de procesamiento de alimentos.
- **Por su alta pureza de su composición** está clasificado H1 en el NSF International White Book, "Sustancias que pudiesen tener contacto incidental con alimentos, por su mínimo impacto".



Especificaciones Técnicas

Grupo químico	Ingrediente activo	Concentración	Formulación	Modo de acción	Categoría toxicológica
Piretroide	Piretrina Natural	0,3%	Líquido listo para usar	Contacto	IV Ligeramente Tóxico

Dosis y Plagas

Plaga	Dosis	Superficie a tratar
Insectos Voladores en general Mosquitos - Moscas - Palomillas Insectos Rastreros en general Gorgojo de maíz - Gorgojo de arroz Gorgojo de granos - Barrenador de granos - Pulgas - Cucarachas Otras plagas Gusano rosado - Trips Chupadores Pulgón -	Nebulización, Termonebulización, ULV: 1 litro de Pybuthrin® 33 para cubrir 3.000 m ³ Aspersión: 1 litro de Pybuthrin® 33 para cubrir 40 m ²	Fábricas de alimentos, depósitos o bodegas, molinos, almacenamiento de granos, salas de ordeño, clarificadoras de huevo, edificios públicos, hospitales, hoteles, oficinas, escuelas, guarderías, iglesias, cines, teatros, plantas industriales, laboratorios, basureros y otros depósitos de desechos urbanos; medios de transporte; establecimientos donde se manejan o procesan alimentos, cocinas, restaurantes, cafeterías, panaderías, supermercados y plantas procesadoras de alimentos en general.
Escarabajo del tabaco	Nebulización, Termonebulización: 1 litro de Pybuthrin® 33 para cubrir 375 m ³	



Recomendaciones de uso

Pybuthrin® 33 no deja residuos, puede utilizarse en situaciones delicadas y elimina el riesgo de rechazo de productos. Está especialmente recomendado para:

- Aplicaciones entre turnos sin molestias para el personal
- Nebulización y termonebulización en áreas delicadas
- Tratamientos correctivos con efecto inmediato
- Inspecciones que requieren desalojo y derribo rápido

Los insectos voladores pueden ser controlados en interiores y al aire libre mediante aplicaciones de nebulización, termonebulización o de volumen ultra bajo (ULV) que deben ser programadas para coincidir con la máxima actividad de vuelo de los insectos. La frecuencia de aplicación dependerá del grado de infestación de la plaga, para infestaciones severas mayor frecuencia en la aplicación.

Para el control de insectos rastreros, la aplicación debe hacerse de forma focalizada, con un atomizador de chorro fino apuntando hacia los probables escondrijos de los insectos, prestando particular atención a las grietas y hendiduras.



**Presentación:
envase de 5 L**



**Pybuthrin®
UL33**



K-Obiol® 25EC

Protección

Segura, Duradera y Eficaz

Características y beneficios:

- Insecticida para el control de plagas voladoras y rastreras, especialmente plagas que dañan granos almacenados (arroz, maíz, sorgo, soya, entre otros) y las cuales representan un alto impacto económico en esta industria.
- Control eficaz de los insectos presentes en las semillas y granos, y consecuentemente en sus derivados, gracias a su amplio espectro de acción y gran potencia insecticida.
- No afecta olor, color, sabor ni propiedades organolépticas del grano tratado. El consumo del grano puede ser a las 24 horas siguiente de la aplicación.
- La impregnación de granos con K-Obiol® 25 EC es un tratamiento preventivo, cuyo objeto es proteger antes de que haya presencia de infestación y/o daño en el grano, manteniendo la calidad y minimizando pérdidas por mermas.
- La versatilidad de uso de K-Obiol permite adaptarse tanto a la aplicación directa sobre el grano, como a la aplicación en superficies de bodegas, estibas, almacén y al tratamiento espacial de las áreas de almacenamiento y producción.
- Insecticida ideal para uso en tratamiento de semillas, no tiene efecto adverso sobre el vigor y poder germinativo de las semillas.
- La impregnación de granos es de fácil manejo con el sistema de dosificación Nebugram® y la relación costo/beneficio frente a tratamientos curativos como los gasificantes es mucho mayor, no sólo en ahorros sino en lo referente a seguridad de la aplicación para el personal de planta.
- Protección prolongada con una sola aplicación hasta por 12 meses.
- El incremento de humedad en el grano es insignificante, no excede el 0.03% por tonelada de grano.
- La alta pureza de la Deltametrina de Bayer® minimiza el impacto eco-toxicológico sobre el medio ambiente, evitándose además los riesgos asociados a la presencia de impurezas.



Especificaciones Técnicas

Grupo químico	Ingrediente activo	Concentración	Formulación	Modo de acción	Categoría toxicológica
Piretroide	Deltametrina	2,5%	Emulsión Concentrada	Contacto e ingestión	II Moderadamente Peligroso

Dosis y Plagas

K-Obiol® 25 EC es un insecticida para el control de plagas voladoras y rastreras, especialmente plagas que dañan granos almacenados como arroz, maíz, sorgo, soya, entre otros.

Plaga	Aplicación	Dosis
Gorgojo de los granos Gorgojo del arroz Gorgojo del maíz Barrenador menor de los granos Barrenador mayor de los granos Gorgojo dentado de los granos Palomilla de los granos	Impregnación o aplicación directa sobre granos	20 ml K-Obiol®/ ton de grano para 3 hasta 6 meses 30 ml K-Obiol®/ ton de grano para 6 hasta 8 meses 40 ml K-Obiol®/ ton de grano para 8 hasta 12 meses Completar con agua hasta 300 ml de mezcla
Palomilla India de la harina Palomilla gris de la harina Palomilla mediterránea de la harina Gorgojo confuse de la harina Gorgojo castaño de la harina Gorgojo de frijol	Aplicación en Superficies Arrume de sacos, vehículos de transporte, silos, locales, bodegas, pisos, paredes, estibas.	60 – 80 ml K-Obiol®/ 100 m³ de arrume Completar con agua hasta 10 L de mezcla
	Tratamiento espacial no residual.	Nebulización o Termonebulización 20 ml K-Obiol® / 1L de solvente (agua, ACPM, aceite mineral) /1000 m³

Recomendaciones de uso

La efectividad en el control de plagas con el método de impregnación o aplicación directa del grano dependerá de factores externos como: calidad del grano recibido para almacenamiento, alistamiento y saneamiento de las instalaciones donde se va almacenar el grano y tratamientos de control perimetrales complementarios para evitar migraciones de la plaga.

Bayer® recomienda para la aplicación directa al grano el uso del sistema de dosificación Nebugram®. Este sistema fue desarrollado por Bayer® para garantizar la dosis adecuada para el control del grano almacenado durante un periodo de tiempo, asegurar la efectividad en la aplicación y mantener la seguridad del personal que ejecuta el procedimiento de control.



**Presentación:
envase de 5 L**



**K-Obiol®
25EC**



Solfac[®] EC50

Poderoso insecticida

rápido y efectivo en el control de plagas

Características y beneficios:

- Efectivo contra insectos rastreros y voladores en todo tipo de instalaciones.
- Se caracteriza por su gran efecto *Flush-Out* (desalojo) y *Knock down* garantizando un excelente control de poblaciones ocultas de las plagas.
- Es una excelente opción para tratamientos en áreas externas, internas y perimetrales.
- Su formulación y composición química permite que sea altamente fotoestable.
- Efectivo para el control de plagas en diferentes tipos de instalaciones de la industria de alimentos, granos almacenados, explotaciones pecuarias e industria en general.



Especificaciones Técnicas

Grupo químico	Ingrediente activo	Concentración	Formulación	Modo de acción	Categorías toxicológicas
Piretroide	Cyfluthrin	5%	Emulsión Concentrada	Contacto e ingestión	III Medianamente Tóxico

Dosis y Plagas

Tratamiento	Plaga	Dosis	Método de Aplicación	Area a tratar
Superficial	Insectos voladores: Moscas, Avispas, Polillas, entre otros	6-8 ml/L Agua. 50 ml de mezcla por m ²	Aplicar con equipo aspersor con boquilla de abanico. Garantizar una presión del equipo de 50 psi	Aplicar donde se posan los insectos voladores: paredes, marcos de ventanas, puertas, cielorrasos, áreas perimetrales de instalaciones, etc.
	Insectos rastreros: Cucarachas, Pulgas, Chinchas de cama, Hormigas, Alphetobius, Grillos, entre otros	8 ml/L Agua/20 m ²		Aplicación focalizada en escondrijos y grietas para desalojar insectos y de forma homogénea en el resto de la superficie en instalaciones pecuarias, industriales alimenticias, bodegas, etc.
	Plagas de granos almacenados (coleópteros y dípteros)			Agroindustria, Molinería y similares
Tratamientos ULV Adulticida	Aedes Culex Insectos voladores	20 ml con 480 ml de ACPM para una dosis de 1g/ha. En caso de mucha vegetación e infestaciones altas se recomienda diluir 40 ml de Solfac® EC 050 en 460 ml de ACPM, para una dosis de 2 g/ha.	Máquina tipo LECO sobre vehículo, asegúrese de mantener una velocidad de 10 km/h y una descarga de 208 ml/min. Realizar tres tratamientos consecutivos con una semana de intervalo, con el fin de romper el ciclo del vector.	Exteriores - Espacios abiertos
Tratamientos Espacial Adulticida	Insectos Voladores	20 ml/L de agua o solvente (ACPM o aceite mineral) /1000 m ³	Nebulizador / Termonebulizador	Interiores / Exteriores

Recomendaciones de Uso

Solfac® EC 050 puede ser aplicado para el control de insectos voladores y rastreros en todo tipo de industrias, medios de transporte, edificios, hospitales, habitaciones, bodegas, rellenos sanitarios, campañas de salud pública, centros comerciales, plazas de mercado, plantas de sacrificio etc.

Periodo de Re-Ingreso

Este depende de algunas variables como son: área tratada, método de aplicación, ventilación y dosis. En términos generales se recomienda el reingreso al área 2 horas después de la aplicación.



Presentación: 1 L



Solfac®
EC50



Temprid[®]
31.5 SC

Audaz y Novedosa fórmula dual-activa

controla más plagas en más lugares

Características y beneficios:

- *Doble efecto insecticida en un solo producto. Dos modos de acción: La sinergia del Beta-cyfluthrin con Imidacloprid, hace que actúe de dos formas diferentes, al mismo tiempo sobre el sistema nervioso del insecto.*
- *Amplio espectro biocida, combate plagas rastreras, voladoras y ocasionales, incluyendo plagas chupadoras y de jardín.*
- *Control de plagas en exteriores e interiores.*
- *Bajo olor y no mancha.*
- *Puede utilizarse en plantas ya que Temprid actúa por contacto y de manera sistémica.*
- *Efecto prolongado, excelente residualidad.*
- *Bajo costo de aplicación, alta rentabilidad, excelente relación costo/efectividad en el control por lo que se reducen las reaplicaciones y reclamaciones en los servicios.*
- *Producto ideal para programa de rotación, ideal para manejo de Tolerancia/Resistencia.*



Especificaciones Técnicas

Grupo químico	Ingrediente activo	Concentración	Formulación	Modo de acción	Categorías toxicológicas
Neonicotinoide y Piretroide	Imidacloprid y β -Cyfluthrina	31,5%	Suspensión Concentrada	Contacto e ingestión	III Medianamente Tóxico

Dosis y Plagas

Nombre común	Nombre científico	Dosis / L Agua/ 20m ²	Método de Aplicación	Area a tratar
Arañas	Loxosceles intermedia	2 ml	Aplicar con equipo aspersor con boquilla de abanico. Garantizar una presión del equipo de 50 psi	Aplicar en perímetros, grietas y escondrijos de cualquier tipo de instalación como restaurantes, panaderías, hoteles, aeropuertos, teatros, industrias alimenticias y no alimenticias, instalaciones rurales y pecuarias, centros comerciales, frigoríficos, medios de transporte, residencias, entre otros.
	Nesticodes rufipes			
Chinchas de cama	Cimex lectularius	2 ml		
Cucarachas	Blattella germánica	2 ml		
	Periplaneta americana			
Escorpiones	Tityus serrulatus	4 ml		
Garrapatas	Amblyomma sp	4 ml		
	Rhipicephalus sanguineus			
Hormigas	Camponotus spp	4 ml		
	Monomorium florícola	2 ml		
Moscas	Musca domestica	4 ml		
Mosquitos	Aedes aegypti	4 ml		
	Culex quinquefasciatus			
Pescadito de plata	Lepisma saccharina	2 ml		
Pulga	Ctenocephalides spp.	4 ml		

Recomendaciones de uso

Temprid® SC es prácticamente indetectable en su aplicación a excepción de las plagas, lo que permite que pueda ser aplicado sin preocupación, formando una barrera protectora en interiores y exteriores y en todo tipo de superficies manteniendo su efectividad sobre las plagas.

Temprid® SC no solo ha demostrado su efectividad en el control de plagas urbanas sino también en plagas que tienen un alto impacto económico y productivo en la industria pecuaria y avícola.

Periodo de Re-Ingreso

Este depende de algunas variables como son: área tratada, método de aplicación, ventilación y dosis. En términos generales se recomienda el reingreso al área 2 horas después de la aplicación. Si se aplica de forma focalizada se recomienda el reingreso al área entre 10 - 30 minutos después de la aplicación.



Presentación:
envase de 250 ml y 10 ml



Temprid®
31.5 SC



K-Othrine[®] SC

Solución de Acción Prologanda

Características y beneficios:

- K-Othrine SC50 tiene como ingrediente activo Deltametrina de Bayer, con el más alto contenido de pureza del mercado. Obteniendo así un producto altamente efectivo contra las plagas y con mayor seguridad de uso para el aplicador y los clientes
- Su formulación brinda alta residualidad gracias a la estabilidad a la luz y el calor. Posee un poder residual prolongado entre 2 y 4 meses, dependiendo de las dosis empleadas y el tipo de superficie a tratar.
- Se absorbe fácilmente en la cutícula de los insectos dando un mayor poder insecticida.
- Ofrece amplio espectro de acción controlando insectos voladores y rastrojos en general como: moscas, mosquitos, zancudos, hormigas, cucarachas y vectores de enfermedades tropicales.
- Control de plagas en exterior e interior.
- No tiene olor, no mancha, no irrita, no es corrosivo y no deja residuos visibles



Especificaciones Técnicas

Grupo químico	Ingrediente activo	Concentración	Formulación	Modo de acción	Categorías toxicológicas
Piretroide	Deltametrina	5,0%	Suspensión concentrada	Contacto e ingestión.	III Medianamente Tóxico

Dosis y Plagas

Plaga	Dosis	Método de Aplicación	Area a tratar
Insectos voladores y rastreros (moscas, mosquitos, zancudos, hormigas, cucarachas, jejenes, arañas, entre otros)	4 - 6 ml / L Agua / 16 m ²	Aplicar con equipo aspersor con boquilla de abanico. Garantizar una presión del equipo de 50 psi	Industria alimentaria, viviendas, hoteles, restaurantes, aeropuertos, cines, teatros, hospitales, centros comerciales, medios de transporte, en general todo tipo de instalaciones
Vectores Malaria y Chagas (Programas de Salud Pública)	100 ml / 8 L Agua / 200 m ²		Interior y exterior de viviendas y casas de habitación

Recomendaciones de uso

La aplicación debe hacerse con equipo aspersor asegurando una presión media de 50 psi. La distancia desde la boquilla a la superficie a asperjar siempre debe ser 45 cm. La boquilla se recomienda de abanico. El producto se aplica uniformemente en franjas de rociado y debe traslaparse en 5 centímetros con la siguiente.

K-Othrine® SC50, puede ser aplicado en perímetros de instalaciones formando una barrera protectora impidiendo el acceso de los insectos del ambiente.

Periodo de Re-Ingreso

Este depende de algunas variables como son: área tratada, método de aplicación, ventilación y dosis. En términos generales se recomienda el reingreso al área 2 horas después de la aplicación.



Presentación: frasco 1 L



**K-Othrine®
SC**



QuickBayt®

Versátil, efectivo y seguro

para el control de moscas

Características y beneficios:

- Fácil aplicación, cebo listo para usar.
- Aplicación localizada, solamente en el lugar donde están las moscas.
- Fácil uso, contiene amargante para prevenir la ingestión humana.
- Acción rápida y prolongada.
- Excelente efecto de volteo.
- Potente atrayente.
- Versatilidad en uso, gracias a sus distintas formas de aplicación.



Especificaciones Técnicas

Grupo químico	Ingrediente activo	Concentración	Formulación	Modo de acción	Categorías toxicológicas
Neonicotenoide	Imidacloprid	0,5%	Cebo Granulado (GB)	Ingestión	III Medianamente Tóxico

Dosis y Plagas

Plagas	Dosis
Moscas	Cebo Seco: Utilice 200 g de QuickBayt para cubrir 100 m ² de superficie. Cebo Líquido: Disuelva un sobre de Quick Bayt en 4 litros de agua. Cebo Pintado: Disuelva 100 g de Quick Bayt en 80 ml de agua tibia.

Recomendaciones de uso

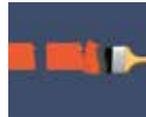
Cebo Pintura



Paso 1: Disuelva 100 g de **Quick Bayt®** en 80 ml de agua tibia.



Paso 2: Mezcle hasta formar una solución homogénea.



Paso 3: Aplique con una brocha o cepillo en paneles plásticos de 20 x 30 cm o en superficies pintándola directamente.



Paso 4: Coloque los paneles en lugares frecuentados por las moscas. Coloque un panel cada 4 ó 5 m.

Recomendado para aplicar en áreas con niveles de infestación de moscas bajo a moderado. Efectivo por más de 4 semanas. Humedecer los paneles o superficies pintadas cada 15 días. 100 g de QuickBayt en cebo pintura tiene una cobertura de 50 m².

Cebo Seco

Utilice 200 g de QuickBayt para cubrir 100 m² de superficie.

Esparcir directamente de su empaque de forma lineal sobre superficies horizontales secas, sobre papel engomado por ejemplo: pasillos, marcos de ventana, etc. También se puede colocar el cebo sobre platos y colocarlos en lugares de alta influencia de moscas.

Inspeccionar periódicamente las cantidades de producto aplicado; si el cebo ha sido consumido por completo o hay moscas muertas encima de este, reemplace el cebo.

Repetir este procedimiento hasta que se observe reducción en la población de moscas.



Cebo Líquido



Paso 1: Disuelva un sobre de **Quick Bayt®** en 4 litros de agua.



Paso 2: Agite hasta disolver los gránulos de **Quick Bayt®**.



Paso 3: Ubicar los cebaderos cada 10 – 20 m alrededor del área donde se quiere controlar la plaga.



Paso 4: Se captura gran cantidad de moscas entre 4 y 8 días. Es necesario retirar las muertas para poder continuar utilizando la solución.



Recomendado para controlar moscas con infestaciones severas en rellenos sanitarios, granjas avícolas, porcícolas, ganadería. Resultados altamente efectivos. Recambie la solución después de 8 días.

Presentaciones: sobre 50 g



QuickBayt®



Larvicidas





Starycide[®] SC48

Control de insectos desde su etapa más temprana

Características y beneficios:

- **Eficacia:** Insecticida-Larvicida que proporciona un control a largo plazo altamente eficaz de las larvas de insectos en sus primeras etapas. Su ingrediente activo inhibe la formación de quitina, y por lo tanto, la muda y el desarrollo de larvas de los insectos.
- **Seguridad:** Contiene un inhibidor de la síntesis de quitina, un modo de acción altamente específico con excelente seguridad para vertebrados de orden superior como aves, mamíferos, animales domésticos y el hombre.
- **Versatilidad:** es una excelente alternativa en programas de rotación y para el control de plagas presentes en la materia orgánica debido a que su ingrediente activo es virtualmente insoluble en agua.
- **Flexibilidad:** alta flexibilidad de uso en áreas interiores como exteriores gracias a su estabilidad frente a sol directo. Además se caracteriza por su alta compatibilidad en mezclas con otros insecticidas como Solfac[®] EC, K-Othrine EC y K-Othrine[®] SC, Temprid SC.
- **Economía:** brinda gran poder residual reduciendo el número de aplicaciones.
- **Confianza:** sin olor, no irrita, ni mancha superficies.



Especificaciones Técnicas

Grupo químico	Ingrediente activo	Concentración	Formulación	Modo de acción	Categoría toxicológica
Benzoylurea	Triflumuron	48%	Suspensión Concentrada	Contacto e ingestión	IV Ligeramente Tóxico

Dosis y Plagas

Plaga	Dosis	Método de Aplicación	Área a tratar
Larvas de Moscas y Gorgojos	10 ml/10 L Agua	Aplicar con equipo aspersor con boquilla de abanico. Garantizar una presión del equipo de 50 psi	10 - 20 m ² de materia orgánica (estiércol/gallinaza). Repetir la aplicación cuando se acumulan nuevos depósitos de materia orgánica o aparecen nuevas larvas
	4 ml/10 L Agua (Estiércol líquido)		1000 L de estiércol. Después de 2da o 3era semana que decrece la población se puede reducir la dosis a 2 ml/10 L Agua
Mosca picadora (Stomoxis Calcitrans)	1 - 2 L/100 L		10000 m ² . Aplicar sobre materia orgánica de los cultivos, por ej. desechos orgánicos como rastrojos de piña
Cucarachas, Pulgas, otros insectos rastreros	10 ml/10 L Agua		10 m ² . Aplicación focalizada en focos de desarrollo de la plaga o evidencia de larvas
Aedes	7 ml/10 L Agua		1000 m ² . La aplicación se hace dirigida a superficie de las agua depositadas (charcos, pantanos, estanques, ciénagas, entre otros)
Culex	26 ml/10 L Agua		

Recomendaciones de uso

Para uso de Starycide en avicultura, se recomienda hacer la aplicación antes de ingresar las aves directamente a la cama al momento de distribuirla en el galpón. Repetir la aplicación cada dos semanas reduciendo la dosis recomendada a la mitad (1 ml/m²).

La cantidad de agua variara en función del equipo a utilizar y el tipo de superficie, para aserrín de madera y tierra se recomiendan grandes volúmenes donde se requiere asegurar la penetración del producto en la superficie, se pueden manejar volúmenes entre 100 ml a 1000 ml por m².

Preferible aplicar temprano en la mañana o al final de la tarde.

Periodo de Re-Ingreso

Este depende de algunas variables como son: área tratada, método de aplicación, ventilación y dosis. En interiores con aplicación focalizada se recomienda el reingreso al área entre 10 - 30 minutos después de la aplicación.



Presentación:
envase de 250 ml



Starycide[®]
SC48

Contáctenos: www.environmentalscience.bayer.co



Rodenticidas





Racumin[®] POLVO

Formulación única

para el control de roedores

Características y beneficios:

- Alta eficacia en el control de las principales especies de roedores debido a su versatilidad en la aplicación.
- No genera rechazo ni alerta por parte de los roedores plaga debido a que no tiene olor ni sabor.
- Rodenticida de primera generación (dosis múltiple), lo cual hace que el roedor consuma el cebo con toda confianza. La muerte de los roedores ocurrirá en un periodo de 3 a 8 días.
- Debido a sus distintas alternativas de uso que permiten adaptarse a la instalación donde se requiere hacer el control. Puede utilizarse por espolvoreo en el tránsito de los roedores o en la preparación de cebos que compitan directamente con los alimentos que los roedores acostumbran consumir.



Especificaciones Técnicas

Grupo químico	Ingrediente activo	Concentración	Formulación	Modo de acción	Categoría toxicológica
Cumarínico	Coumatetralyl	0,75%	Polvo de Contacto (CP)	Ingestión	I Extremadamente Tóxico

Dosis y Plagas

Método de Aplicación	Dosis	Area a tratar
Espolvoreo Eparcir directamente sobre las superficies o aplicado con máquina de espolvoreo en la madriguera	50g / 20 m ²	Edificaciones, instalaciones de almacenamiento, bodegas, zonas industriales, canales de riego, depósitos de basuras, instalaciones pecuarias
Preparación de cebos Se sugiere para 20 Kg de cebo mezclar: - 1 Kg de Racumin Polvo - 18 Kg de maíz quebrado - 0.5 Kg de harina de pescado - 0.5 Kg de sorgo - 100 ml de esencia de vainilla	Preparación en proporción de 1:9 con cereales triturados como arroz, avena, maíz, sorgo, trigo, o con productos que sean la preferencia alimentaria de los roedores. Distribuir la mezcla en bolsas plásticas o de papel que contengan entre 10 y 20 g. Ubicar los cebos cada 5 - 10 m si la infestación es baja. Para infestaciones severas colocar los cebos cada 2 m.	

Recomendaciones de uso

Racumin® Polvo se recomienda aplicarlo por espolvoreo, puede esparcirse sobre superficies frecuentadas por los roedores como entrada a las madrigueras o guaridas y/o sendas de tránsito, también puede ser aplicado con una máquina de espolvoreo directamente a la madriguera. El producto se adhiere a las extremidades y cuerpo del animal, lo que asegura la intoxicación por vía digestiva al momento de asearse o acicalarse.

Se debe revisar periódicamente los lugares donde se realizó la aplicación de Racumin® Polvo y reponer o reforzar la capa de producto cuando sea necesario. Los roedores mueren a los 3-8 días después de haber ingerido el producto.

Importante monitorear los puntos de cebado cada 3 – 4 días para verificar consumo. Si el cebo fue consumido reemplace por uno nuevo. Después de 8 días reemplace el cebo así no hubiera consumo.

La aplicación de Racumin® Polvo debe realizarse con guantes y protección respiratoria. Los equipos o utensilios empleados en la preparación y mezcla de los cebos deben estar marcados y se deben utilizar exclusivamente para este trabajo.



**Presentaciones:
sobre 50 g y frasco de 1 Kg.**



**Racumin®
POLVO**



Vectores

Juntos protegemos la Salud Pública





Aqua K-Othrine® EW

Efectividad y alto rendimiento

para el control de vectores

Características y beneficios:

- Insecticida con formulación en base acuosa que permite aplicarlo para nebulización y termonebulización usando agua como diluyente, evitando nubes densas, a diferencia de los productos convencionales que utilizan derivados del petróleo.
- La formulación de Aqua K-Othrine® está basada en el sistema FFAST por sus siglas en inglés Film Forming Aqueous Spray Technology, desarrollado por Bayer, que permite el uso del agua como diluyente, sin las desventajas normales de evaporación. La tecnología FFAST consiste en que, al formarse cada gota de insecticida, la sustancia antievaporante migra rápidamente hacia la superficie de esta, formando una película protectora alrededor, retardando la evaporación y extendiendo el rango de eficacia.
- Por su versatilidad de uso, es la formulación ideal para ser usado con muchos equipos para tratamientos espaciales y adaptado a las necesidades de los programas: Termonebulizadores, ULV vehículos, Motomochilas ULV.
- Ofrece alta efectividad en el control de vectores transmisores de enfermedades tropicales.
- Cuenta con especificaciones y recomendaciones OMS y WHOPES.
- Presenta menor impacto ambiental por usar agua como diluyente, por no acumularse en el medio ambiente y por no usar derivados del petróleo en la mezcla.
- Excelente relación costo/beneficio.
- Presenta bajo olor e irritabilidad, no es inflamable ni corrosivo, no mancha y no deja residuos aceitosos.
- No es necesario la prueba de Acetil colinesterasa en los operadores.
- Un litro de producto rinde hasta 20 ha.

Especificaciones Técnicas

Grupo químico	Ingrediente activo	Concentración	Formulación	Modo de acción	Categorías toxicológicas
Piretroide	Deltametrina	2,0%	Emulsión acuosa	Contacto e ingestión	III Medianamente Tóxico

Dosis y Plagas

Plaga	Técnica de aplicación	Dosis	Area a tratar
Mosquitos Aedes spp. Culex spp.	Motomochila	15 ml/L Agua. Alcanza para tratar 10 viviendas de un tamaño promedio de 300 m ³ . Calibrar el equipo para una descarga de 30 ml/min	300 m ³
	Equipo Pesado	50 ml/ 450 ml Agua. Calibrar el equipo para una descarga de 208 ml/min. La velocidad del vehículo debe ser 10 Km/h.	1 ha
	Termonebulización	10 ml/ L Agua. El termonebulizador debe contener aditamento para aplicaciones acuosas.	2000 m ³
Palomillas (Lepidopteras spp)	Nebulización	1L/ 9 L Agua	20 ha
	Termonebulización	50 - 100 ml/5L	1000 m ³
Moscas Musca domestica, Fannia spp., Stomoxis calcitrans	Nebulización / termonebulización	1L/20 L Agua	40 ha

Recomendaciones de uso

Realizar tres tratamientos consecutivos con una semana de intervalo con el fin de romper el ciclo del vector. Las horas más adecuadas para la aplicación son aquellas en que las condiciones climáticas sean las más favorables; muy temprano en la mañana y al anochecer, cuando las temperaturas son bajas y la velocidad del viento es mínima, esto es, de 6 a 9 de la mañana y de 5 a 9 de la noche.

Periodo de Re-Ingreso

Este depende de algunas variables como son: área tratada, método de aplicación, ventilación y dosis. En términos generales se recomienda el reingreso al área 2 horas después de la aplicación.



Aqua
K-Othrine®
EW

Comprometidos con la innovación



Contáctenos: www.environmentalscience.bayer.co